



# Кафедра системного программирования

Основные сведения о кафедре



# Профильные направления научной работы кафедры



- анализ данных + разработка программных систем;
- операционные системы;
- искусственный интеллект;
- безопасность программного кода.



# Примеры тем научных исследований на кафедре



- Развертывание распределенных сервисов в облачной среде;
- Предсказание рода деятельности пользователей социальной сети;
- Поиск ошибок переполнения массивов с неизвестным размером в программах на языке C;
- Масштабируемость инструмента статического поиска ошибок в программах на языке C#;
- Формальное моделирование механизмов управления доступом в современных операционных системах.



# Особенности обучения на кафедре



- много программирования;
- задачи из реальных проектов;
- возможность участвовать в реальных проектах с крупными компаниями и организациями;
- молодой коллектив;
- актуальные задачи;
- актуальные темы курсовых и выпускных работ: анализ данных, безопасность кода, искусственный интеллект;
- современный учебный план;
- уникальные навыки.



# Учебные дисциплины на кафедре, поддержанные практикумами



- базы данных
- разработка ядра ОС
- разработка веб-приложений
- функциональное программирование
- обработка текстов
- параллельная обработка данных
- разработка компилятора
- объектно-ориентированный анализ и проектирование
- анализ бинарного кода, поиск уязвимостей
- спецификация и верификация исходного кода



# Ссылки и контакты



- Сайт кафедры: <http://sp.cs.msu.ru>
- E-mail: [sp@cs.msu.ru](mailto:sp@cs.msu.ru), [admission@sp.cs.msu.ru](mailto:admission@sp.cs.msu.ru)
- Телеграм-чат: [https://t.me/+TxCyKgCG31g\\_Aw32](https://t.me/+TxCyKgCG31g_Aw32)
- Институт системного программирования: <http://www.ispras.ru>
- Институт прикладной математики: <http://www.keldysh.ru>